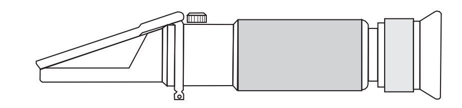
Manual del usuario



Refractómetro Brix para Batería/líquido enfriador

Modelo RF41



Introducción

Agradecemos su compra de este refractómetro Extech. Los instrumentos ópticos de precisión deben manejarse suavemente; evite tocar la superficie óptica. El uso cuidadoso de estos instrumentos le brindará muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

Escala 0 a -50°C punto de congelación de glicol de propileno
0 a -50 punto de congelación de etilenglicol
1.15 a 1.30 gravedad específica del ácido de batería
0 a -40 punto de congelación del líquido para limpieza

Resolución 1°C

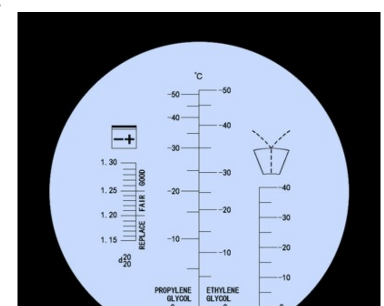
Dimensiones 160 x 40 x 30mm (6.3 x 1.6 x 1.2");

Peso 180 g (6.4oz)

Descripción

1. Ocular
2. Tubo espejo
3. Tornillo de ajuste
4. Cubre objetos
5. Prisma

Escala



Operación

Este instrumento mide el índice refractivo de un especímen y muestra el resultado en °C o gravedad específica.

1. Ajuste a cero

Cubra el prisma con unas cuantas gotas de agua destilada. Cierre el cubre objetos y observe el límite claro/oscuro (línea de sombra). Si es necesario, gire el tornillo de ajuste hasta que la línea de sombra se alinee con la línea cero de la escala. Se debe realizar la calibración a cero a temperatura ambiente y se deberá repetir cada 30 minutos si la temperatura cambia. Después de ajustar a cero, limpie el prisma con un paño suave.

2. Preparación de la muestra y lectura

Para tomar una lectura de muestra, abra el cubre objetos y coloque unas cuantas gotas del especimen sobre el prisma de medición. Cierre el cubre objetos para que el líquido se disperse sobre toda la superficie del prisma sin burbujas de aire o puntos secos. Deje la muestra sobre el prisma durante aproximadamente 30 segundos.



Sostenga el instrumento bajo una fuente de luz y mire a través del ocular. Se determina la concentración brix por la intersección de la línea límite de los campos claro/obscuro (conocida como la línea de sombra) en la escala. Si la escala aparece fuera de enfoque, ajuste girando el ocular hasta enfocar la escala. El instrumento presenta también una guarda ocular para prevenir que entre luz ambiental y cause reflejos.

Puede ser necesario ajustar la posición de la fuente de luz para aumentar el contraste de la línea de sombra. Bajo condiciones normales, el contraste óptimo se logra sosteniendo el instrumento bajo y perpendicular a una fuente de luz.

Una vez tomada una lectura, seque con un paño seco (no lave o enjuague) y coloque el instrumento en su estuche de plástico. Guarde el instrumento en un ambiente seco y seguro.